

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局(43) 国际公布日:  
2005年2月10日(10.02.2005)

PCT

(10) 国际公布号:  
WO 2005/012528 A1

(51) 国际分类号: C12N 15/30, 15/09, 15/67, A61K 39/015, A61P 31/00, 35/00, 37/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/000620

(22) 国际申请日: 2003年8月1日(01.08.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国医学科学院基础医学研究所(INSTITUTE OF BASIC MEDICAL SCIENCES, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES) [CN/CN]; 中国北京市东单三条5号, Beijing 100005 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 王恒(WANG, Heng) [CN/CN]; 蔡启良(CAI, Qiliang) [CN/CN]; 中国北京市东单三条5号, Beijing 100005 (CN)。

(74) 代理人: 永新专利商标代理有限公司北京办事处(NTD PATENT &amp; TRADEMARK AGENCY LTD., BEIJING OFFICE); 中国北京市金融大街27号投资广场A座10层, Beijing 100032 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A METHOD OF PREPARING EPITOPES CHIMERIC GENE VACCINE

(54) 发明名称: 制备多表位嵌合基因疫苗的方法

(57) Abstract: The invention disclosed a method of preparing epitopes chimeric gene vaccine, the method here was designated as Epitopes Assemble Library Immunization (EALI). The invention also involved a method of screening epitopes chimeric gene vaccine by constructing epitopes chimeric gene express library with different size and length. The body immunized by gene library of the invention provoked the production of high level specific antibody and specific cell factor, at the same time it made the body having a protection effect.

(57) 摘要

本发明涉及一种制备多表位嵌合基因疫苗的方法。本发明方法命名为多表位组装文库免疫技术(Epitopes Assemble Library Immunization, EALI), 其是采用基因改组随机串联的原理, 构建不同长度大小的多表位嵌合基因表达文库进而筛选多表位嵌合基因疫苗。用本发明的基因文库免疫机体诱发了高水平特异抗体和特异类型细胞因子的产生, 并使机体具有一定的保护效果的应用。